

CN2575804Y.txt

#Title:
Physical foaming polyethylene insulated mouse proof coaxle cable
#PublicationNumber:
CN2575804Y
#PublicationDate:
2003-09-24
#Inventor:
DAI BIN (CN); LIAO JIALIU (CN); SU HUIMING (CN)
#Applicant:
SHANLU ELECTRIC CABLE FACTORY (CN)
#RequestedPatent:
CN2575804
#ApplicationNumber:
CN20020249481U;2002-11-07
#PriorityNumber:
CN20020249481U;2002-11-07
#IPC:
G11B17/04;G11B33/12;G11B17/04;G11B33/12;G11B33/12;G11B17/04
#IPC7:
G11B33/12;G11B17/04
#ICM:
G11B17/04;G11B33/12
#ICS:
G11B17/04;G11B33/12
#Family:
CN2575804YY;2003-09-24;Physical foaming polyethylene insulated mouse proof coaxle cable
#LegalStatus:
Legal status (INPADOC) of CN2575804Y No legal data found.
#OPS Family Data:
Family Data of :"CN2575804Y"

Family Member: PN="CN2575804Y" PD="2003-09-24" AP="CN02249481U" PN_E="CN2575804Y"
Priority: PRIO="CN02249481U" DATE="2002-11-07"
Published DATE="2003-09-24" PN="CN2575804Y" (B111EP)
Filed DATE="2002-11-07" PN="CN20020249481U" (B211EP)
DATE="2002-11-07" PN="CN20020249481U" (B311EP)
IPC="G11B33/12; G11B17/04"
CI="G11B17/04; G11B33/12"
AI="G11B17/04; G11B33/12"
TI="Physical foaming polyethylene insulated mouse proof coaxle cable"
Applicant="SHANLU ELECTRIC CABLE FACTORY (CN)" (B711EP)
Inventor="DAI BIN (CN)" (B721EP)
Inventor="LIAO JIALIU (CN)" (B721EP)
Inventor="SU HUIMING (CN)" (B721EP)

#OPS Legal Status:
Family Member: PN="CN2575804Y" PD="2003-09-24" AP="CN02249481U" PN_E="CN2575804Y"
Priority: PRIO="CN02249481U" DATE="2002-11-07"
Published DATE="2003-09-24" PN="CN2575804Y" (B111EP)
Filed DATE="2002-11-07" PN="CN20020249481U" (B211EP)
DATE="2002-11-07" PN="CN20020249481U" (B311EP)
IPC="G11B33/12; G11B17/04"
CI="G11B17/04; G11B33/12"
AI="G11B17/04; G11B33/12"
TI="Physical foaming polyethylene insulated mouse proof coaxle cable"
Applicant="SHANLU ELECTRIC CABLE FACTORY (CN)" (B711EP)
Inventor="DAI BIN (CN)" (B721EP)
Inventor="LIAO JIALIU (CN)" (B721EP)
Inventor="SU HUIMING (CN)" (B721EP)



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02249481.2

[45] 授权公告日 2003 年 9 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 2575804Y

[22] 申请日 2002.11.07 [21] 申请号 02249481.2

[74] 专利代理机构 深圳市顺天达专利商标代理有限公司

[73] 专利权人 刘志刚

代理人 高占元

地址 518000 广东省深圳市福田区下沙村 6
坊 83 号 502 室

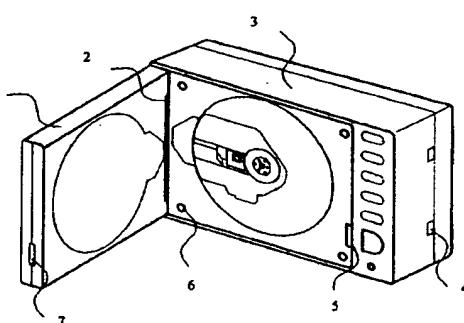
[72] 设计人 刘志刚

[54] 实用新型名称 车载式 DVD 播放器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种车载式 DVD 播放器，包括 DVD 播放机(3)、兼做播放机上盖的液晶显示器(1)，所述液晶显示器通过转动销(2)与所述 DVD 播放机(3)扣合连接，其特征在于，所述显示器与所述播放机扣合连接后，其显示面是所述播放机(3)的外侧面；在所述 DVD 播放机上还设有用于固定播放机的定位连接装置。将液晶显示器用铰链和 DVD 播放机相连，并将其显示面设置成 DVD 播放机的外侧面，在观看时，不用再转动显示器或安装显示器即可直接进行观看，车载式 DVD 播放器所占用的空间小，设置在 DVD 播放机上的多种连接装置可实现与车座的多种连接，通过连接孔可将 DVD 播放机嵌装在车座的座枕框内，通过转接架可将车载式 DVD 播放器挂装在座枕上，拆卸方便、换碟容易。

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 9 页



1、一种车载式 DVD 播放器，包括 DVD 播放机（3）、兼做播放机上盖的液晶显示器（1），所述液晶显示器通过转动销（2）与所述 DVD 播放机（3）扣合连接，其特征在于，所述显示器与所述播放机扣合连接后，其显示面是所述播放机（3）的外侧面。

2、根据权利要求 1 所述车载式 DVD 播放器，其特征在于，在所述 DVD 播放机上还设有用于固定播放机的定位连接装置。

3、根据权利要求 2 所述车载式 DVD 播放器，其特征在于，所述定位连接装置是一种设置在所述 DVD 播放机两侧面上的定位卡孔（4）。

4、根据权利要求 2 所述车载式 DVD 播放器，其特征在于，所述定位连接装置是多个贯穿所述 DVD 播放机正面与背面的固定孔（11、12、13、14）。

5、根据权利要求 2 所述车载式 DVD 播放器，其特征在于，所述定位连接装置包括转接架（15），所述转接架（15）的背面穿设有扣带（16），其正面设有挂接钩（151），所述播放器的背面设有相应的挂接孔（61）。

6、根据权利要求 2 所述车载式 DVD 播放器，其特征在于，所述定位连接装置包括设置在所述 DVD 播放机两侧面上的定位卡孔、多个贯穿所述 DVD 播放机正面与背面的固定孔，还包括一个转接架，所述转接架的背面穿设有扣带，其正面设有挂接钩，所述播放器的背面设有相应的挂接孔。

7、根据权利要求 1 或 2 所述车载式 DVD 播放器，其特征在于，所述 DVD 播放机上设有与所述液晶显示器相吻合的凹槽，所述转动销设置在该凹槽的一侧，在凹槽的另一侧设有弹性扣接钩，在所述液晶显示器的一侧设有与所述弹性扣接钩相应的扣接孔。

8、根据权利要求 2 所述车载式 DVD 播放器，其特征在于，所述定位连接装置包括套装在所述 DVD 播放器外面的安装套（17），在安装套的背面设有挂

接扣带 (18)。

9、根据权利要求 3 所述车载式 DVD 播放器，其特征在于，所述播放机的两侧面各设有两个定位卡孔 (4)。

10、根据权利要求 6 所述车载式 DVD 播放器，其特征在于，所述播放机的两侧面各设有两个定位卡孔，所述 DVD 播放机上设有四个贯穿的固定孔 (11、12、13、14)。

车载式 DVD 播放器

技术领域

本实用新型涉及可以播放各类碟片的 DVD 播放装置，具体涉及一种车载式带液晶彩色显示器的 DVD 播放器。

背景技术

在现有技术中，车载式 DVD 播放机在使用时都需将显示器翻转打开，并支撑在 DVD 播放机的上方才能进行观看，或将液晶显示器卡装在 DVD 播放机上进行观看，上述方式使显示器过多占用车内有限的空间，不便于操作和观看。车载式 DVD 在车体内的安装方式有如下几种：一种是安装在驾驶员边上的仪表板内的 DIN SIZE 车载 DVD，这种方式的缺陷在于，需要车厂原配或拆除车厂所配的音响，需要有较高的安装技术，使得普通的消费者无法自己独立安装；并且因为靠近发动机，所以采用的 DVD 光头需采用耐高温的 DVD 光头组件和耐高温的元器件，使得整机成本增加。另一种方式是安装在后背箱的车载单碟和多碟 DVD，因安装在车辆的后背箱，在车辆行驶过程中换碟不容易。；还有一种方式是将 DVD 播放机放在座位底下，这种方式的缺陷在于，无论是托盘式 DVD 还是吸入式 DVD，在换碟时不容易操作，并且由于空间小，还存在整机不易散热的问题。

实用新型内容

本实用新型要解决的一个技术问题在于，提供一种带显示器的 DVD 播放机，这种 DVD 播放机在观看时或不观看时，其显示器都不会占用车内空间；本实用新型要解决的另一个技术问题是，使这种 DVD 播放机更容易设置在车体

内，便于安装、观看和操作。

本实用新型提供的技术方案如下：设计一种车载式 DVD 播放器，包括 DVD 播放机、兼做播放机上盖的液晶显示器，所述液晶显示器通过转动销与所述 DVD 播放机扣合连接，其特征在于，所述显示器与所述播放机扣合连接后，其显示面是所述播放机的外侧面。

在上述车载式 DVD 播放器上还设有用于固定播放器的定位连接装置。

上述定位连接装置包括设置在所述 DVD 播放机两侧面上的定位卡孔、多个贯穿所述 DVD 播放机正面与背面的固定孔，还包括一个转接架，所述转接架的背面穿设有扣带，其正面设有挂接钩，所述播放器的背面设有相应的挂接孔。

实施本实用新型提供的车载式DVD播放器，通过将液晶显示器用铰链和DVD播放机相连，并将其显示面设置成DVD播放机的外侧面，在观看时，不用再转动显示器或安装显示器即可直接进行观看，车载式DVD播放器所占用的空间小，设置在DVD播放机上的多种连接装置可实现与车座的多种连接，通过连接孔可将DVD播放机嵌装在车座的座枕框内，通过转接架可将车载式DVD播放器挂装在座枕上，拆卸方便、换碟容易，方便后坐观众直接观看节目，整机成本低。

附图说明

图 1A 是本实用新型车载式 DVD 播放器的主视图；

图 1B 是图 1A 所示车载式 DVD 播放器上的显示器处于打开换碟片状态示意图；

图 1C 是图 1A 所示车载式 DVD 播放器的后视图；

图 2A 是图 1A 所示车载式 DVD 播放器与定位装置连接后的主视图；

图2B是将图2A所示车载式DVD播放器器挂装在座枕上的主视图；

图2C是将图2B的侧视图；

图3A是将图1A所示车载式DVD播放器器嵌装在座枕内框中的主视图；

图3B是座枕内框的主视图；

图3C是图3A的侧视图；

图3D是将播放器从座枕内框中取出时的侧视图；

图4A是采用另一种连接结构的座枕内框主视图；

图4B是采用另一种连接方式将播放器安装在座枕内框的侧视图；

图5A、5B是另一种连接装置中转接架的主视图和侧视图；

图5C是图5A所示连接装置与播放器连接后的主视图；

图5D是通过图5A所示连接装置将播放器挂接在座枕上的侧视图。

具体实施方式

如图 1A、图 1B 所示，将液晶显示器 1 用铰链 2 和 DVD 播放机 3 相连，液晶显示器 1 兼做 DVD 播放机 3 的上盖，并将其显示面设置成 DVD 播放机的外侧面，在观看时，不用再转动显示器或安装显示器即可直接进行观看，将显示器转动打开，可以方便地更换碟片，为使得播放器的外形更美观，在 DVD 播放机 3 上设有与液晶显示器相吻合的凹槽，将转动销 2 设置在该凹槽的一侧，在凹槽的另一侧设有弹性扣接钩 5，在液晶显示器的一侧设有与弹性扣接钩 5 相应的扣接孔 7。

为便于播放器在车体内的定位连接，本实用新型提供了多种与车体内设施连接的装置：

如图 2A、B、C 所示，是在 DVD 播放器的外面设置安装套 17，在安装套 17 的背面设有挂接扣带 18。通过安装套 17 和挂接扣带 18 可将 DVD 播放器挂接在座枕上。这种安装方式方便了消费者不需要专业的安装知识就可以将 DVD 安装到车上和即刻使用。

如图 1B、3A、B、C、D 所示，在播放器的两侧面上各设有两个卡接孔 4，在车座上设有内框架 9，在内框 9 的左右两侧各设有两个与卡接孔相应的弹性

卡栓 81、82、83、84，采用这种方式装入时不需要如何工具就可以将 DVD 播放器嵌装在车座的内框 9 中，取出时采用刚性薄铁片插入到 DVD 整机和基座的空隙中将两侧的卡栓推离 DVD 两侧的卡孔就可以取出 DVD 整机；这种连接结构方便半永久安装的消费者安装。如使用布套罩住整个座枕，还可以防止 DVD 整机被盗。

如图 1C、图 4A、4B 所示，在 DVD 播放机的正面设有四个与背面贯穿的固定孔 6；相应地在座枕的内框中设有四个螺孔 11、12、13、14，用四个螺钉 10 将播放器安装到座枕的内框中。播放器的供电可从座枕上的皮革到座位下方与车辆电源连接，可以隐蔽电源线，使得 DVD 整机和车辆融为一体。

如图 1C、图 5A、5B、5C、5D 所示，这种定位连接装置设有一个转接架 15，在转接架的背面穿设有扣带 16，在其正面设有挂接钩 151，在播放器的背面设有相应的 T 形挂接孔 61。将转接架 15 安装到座枕上，再将 DVD 整机背面 T 形挂接孔 61 与转接架上的挂接钩 151 相挂接，此种安装方式，方便简洁，换碟和观看碟片也容易，在取走播放器时，可将转接架 15 留在座枕上，便于下一次挂装。

上述几种连接装置可选择其中一种在播放器上设置，也可以在播放器上设置多种连接装置，便于根据需要安装播放器。

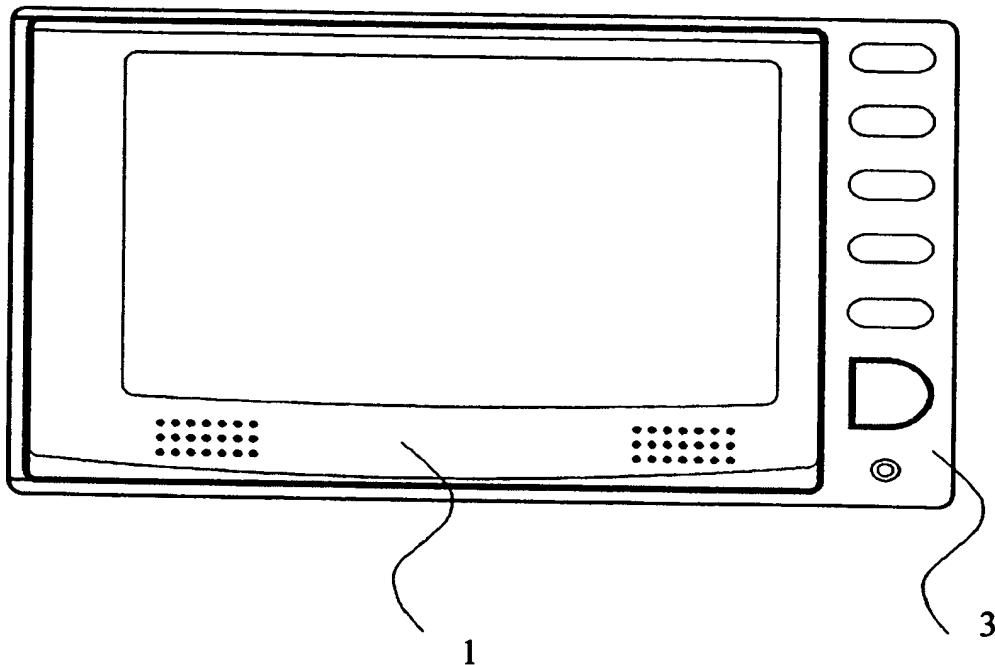


图 1A

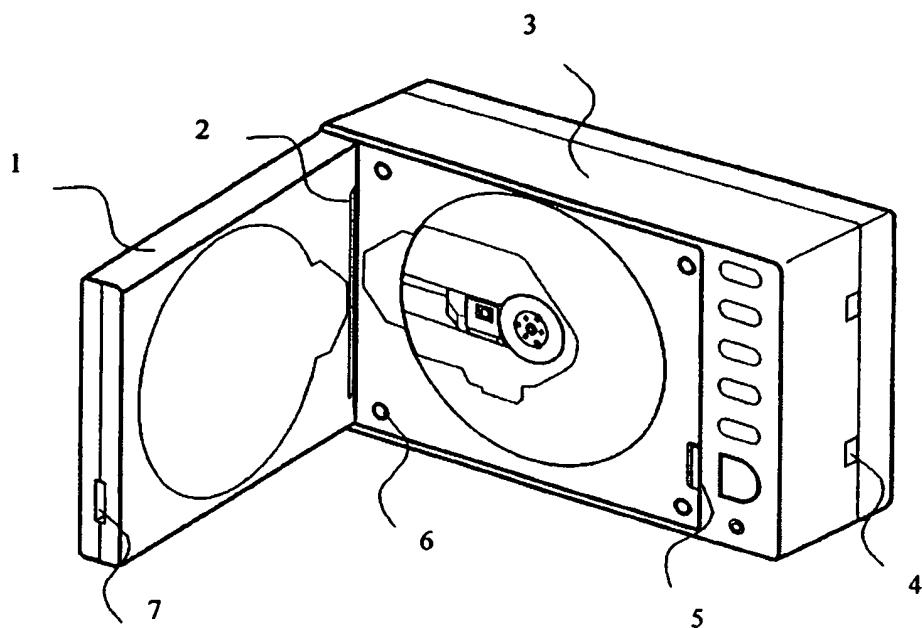


图 1B

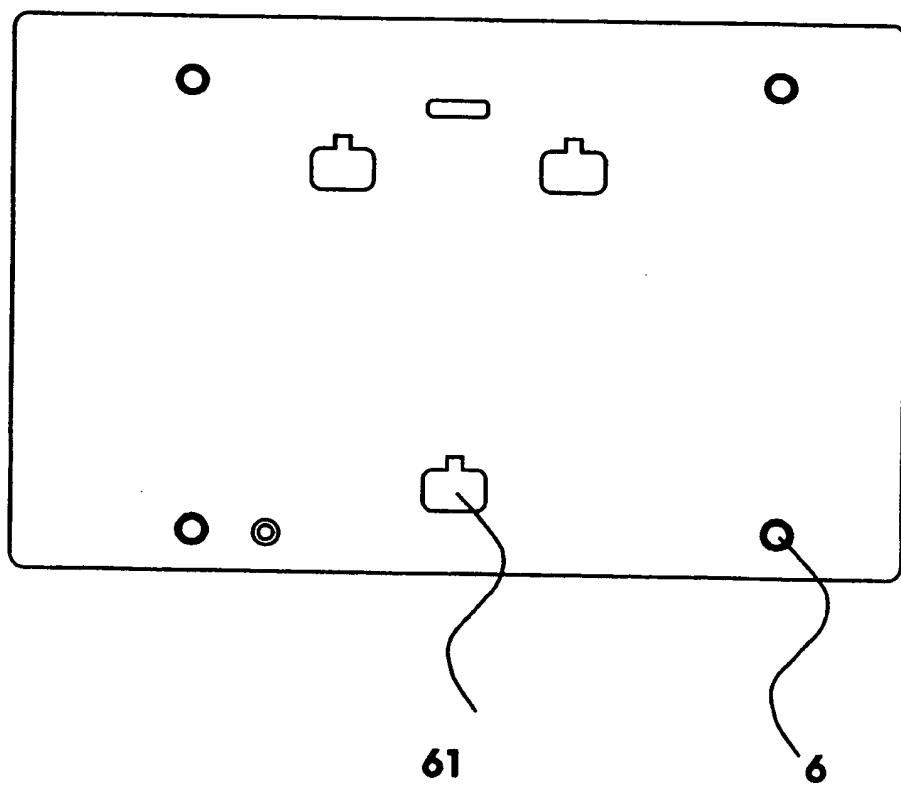


图 1C

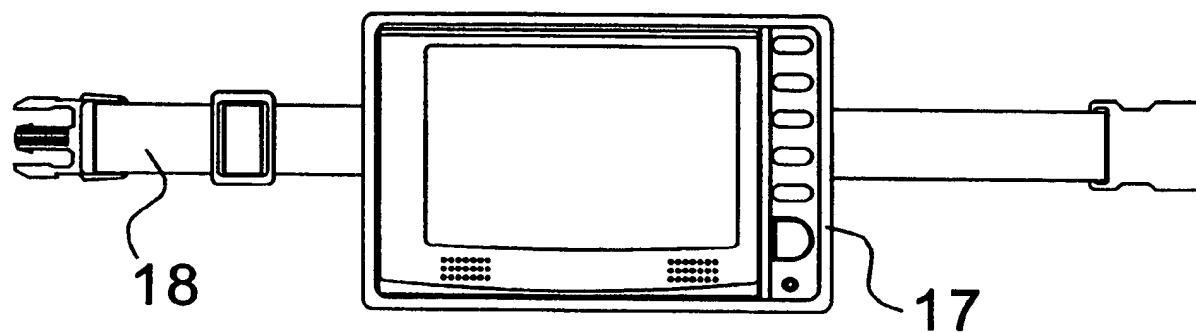


图 2A

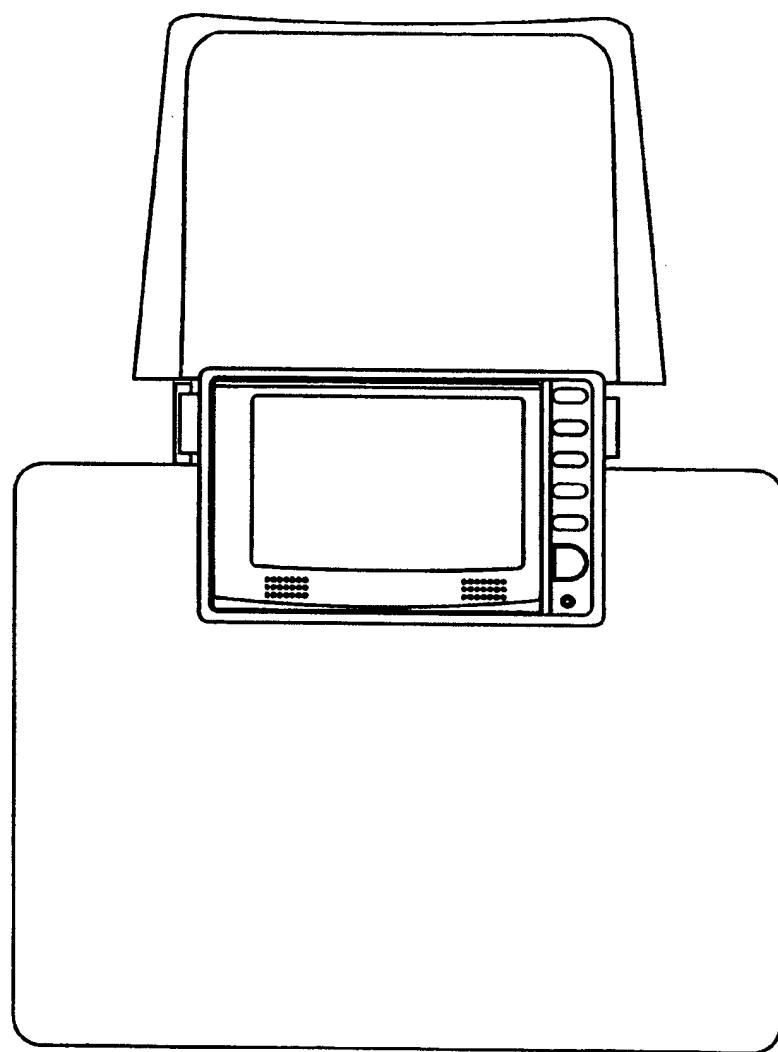


图 2B

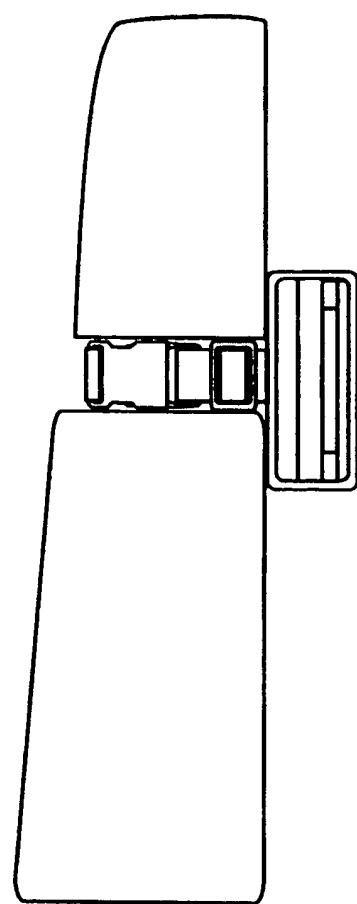


图 2C

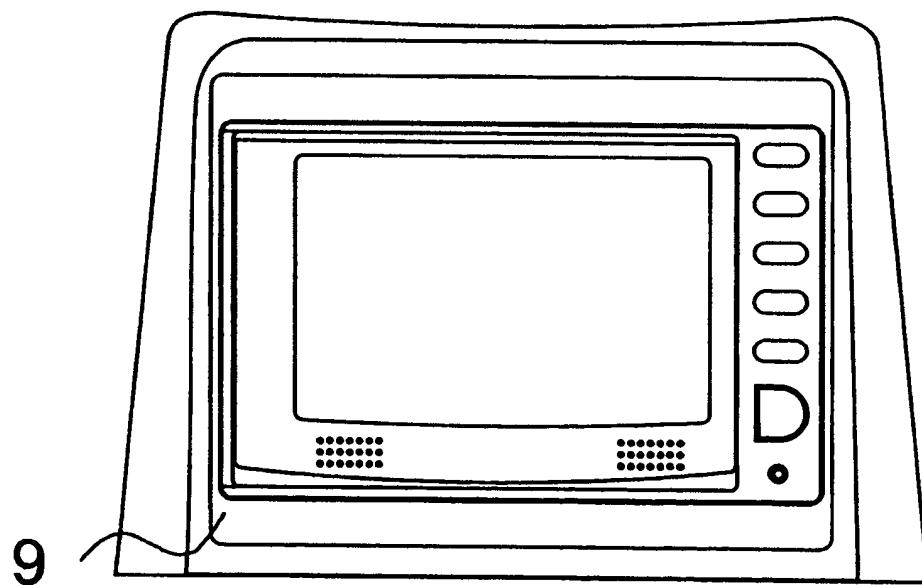


图 3A

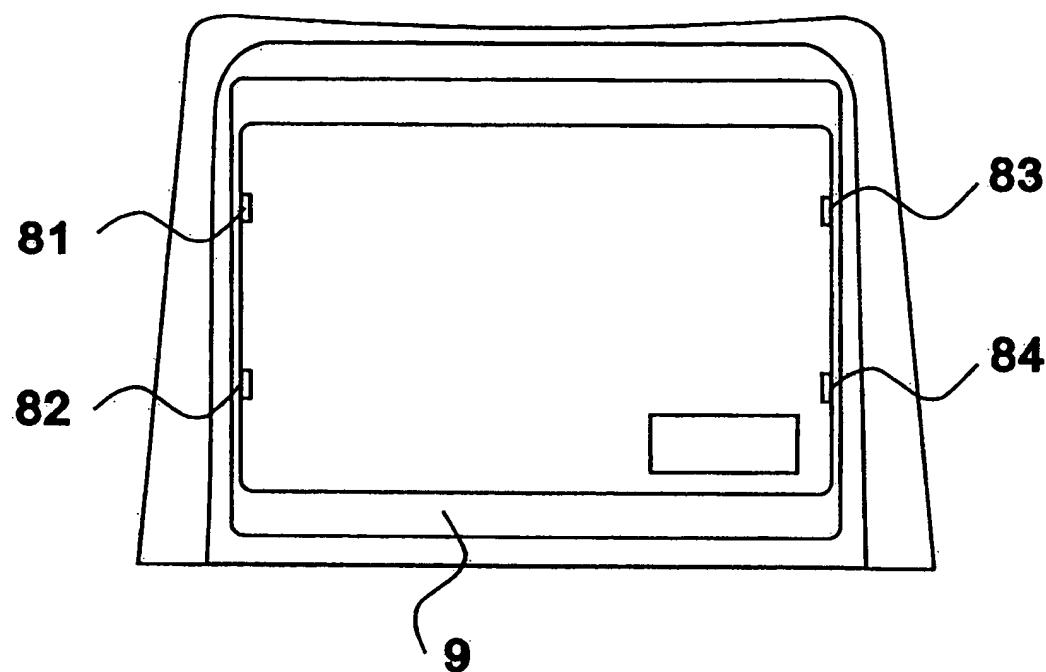


图 3B

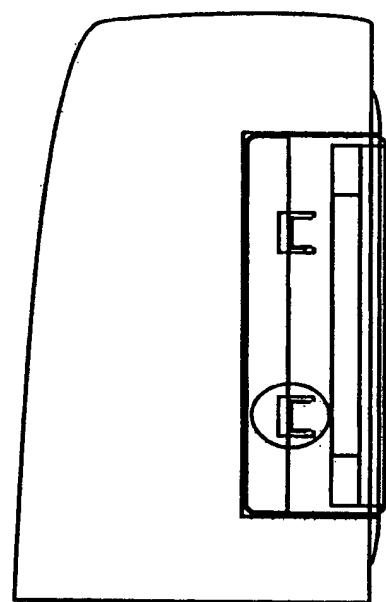


图 3C

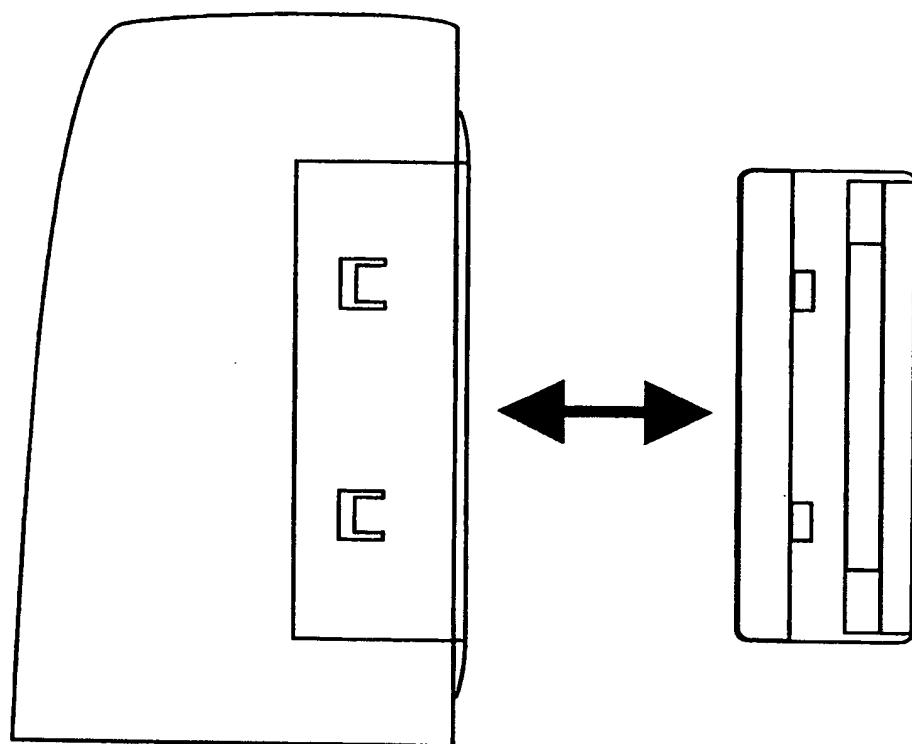


图 3D

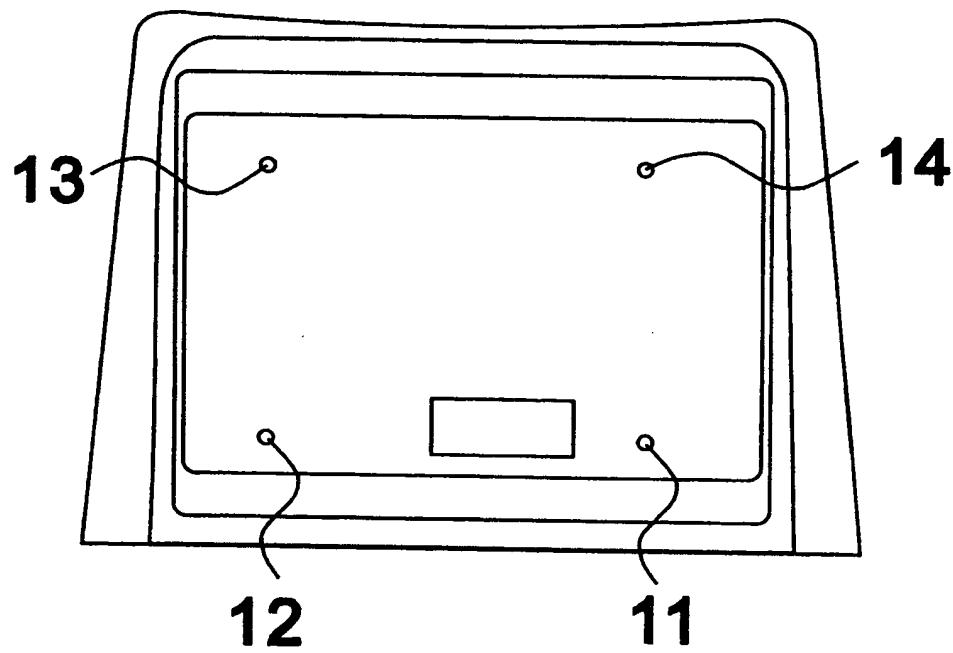


图 4A

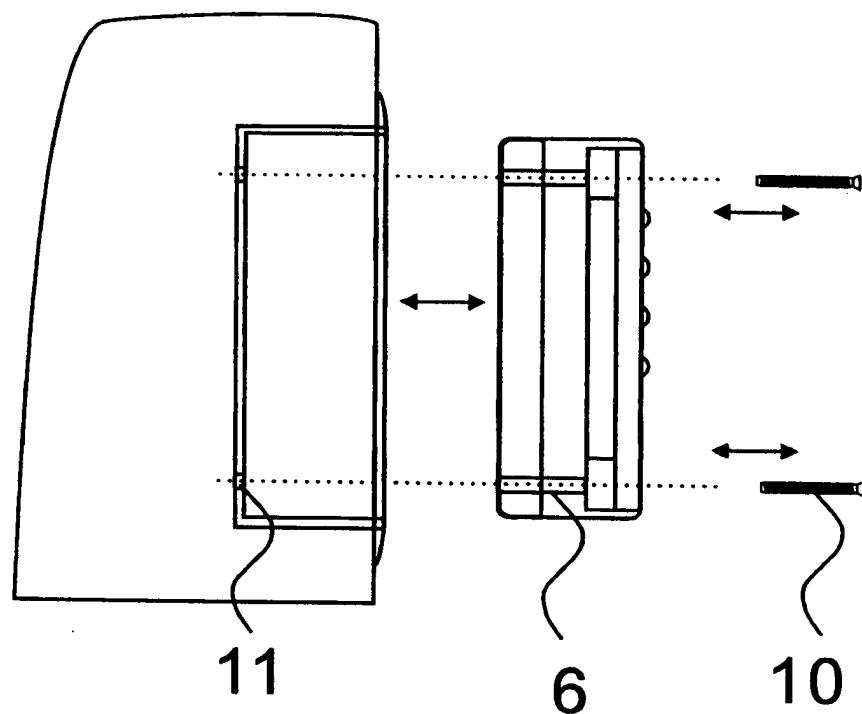


图 4B

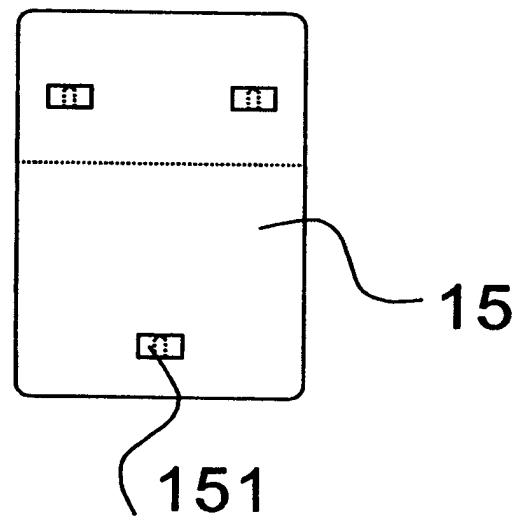


图 5A

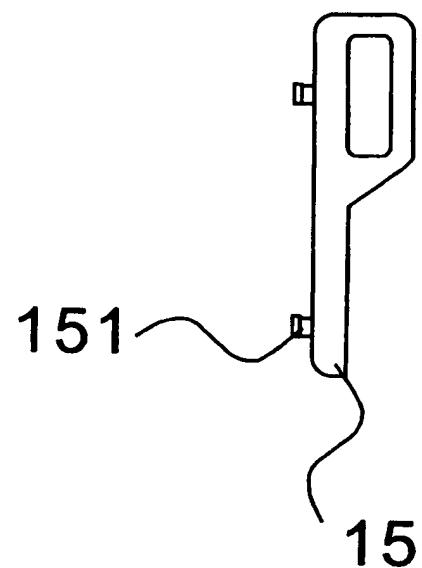


图 5B

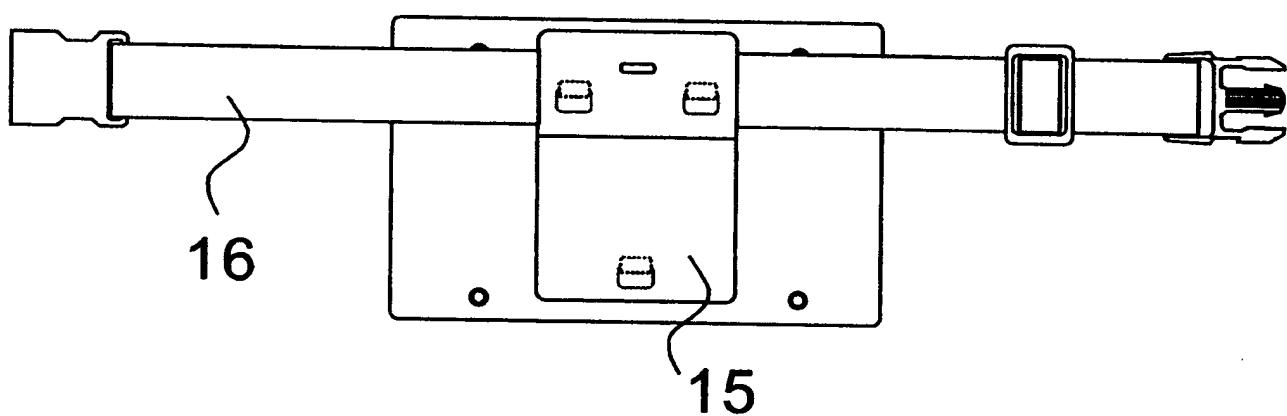


图 5C

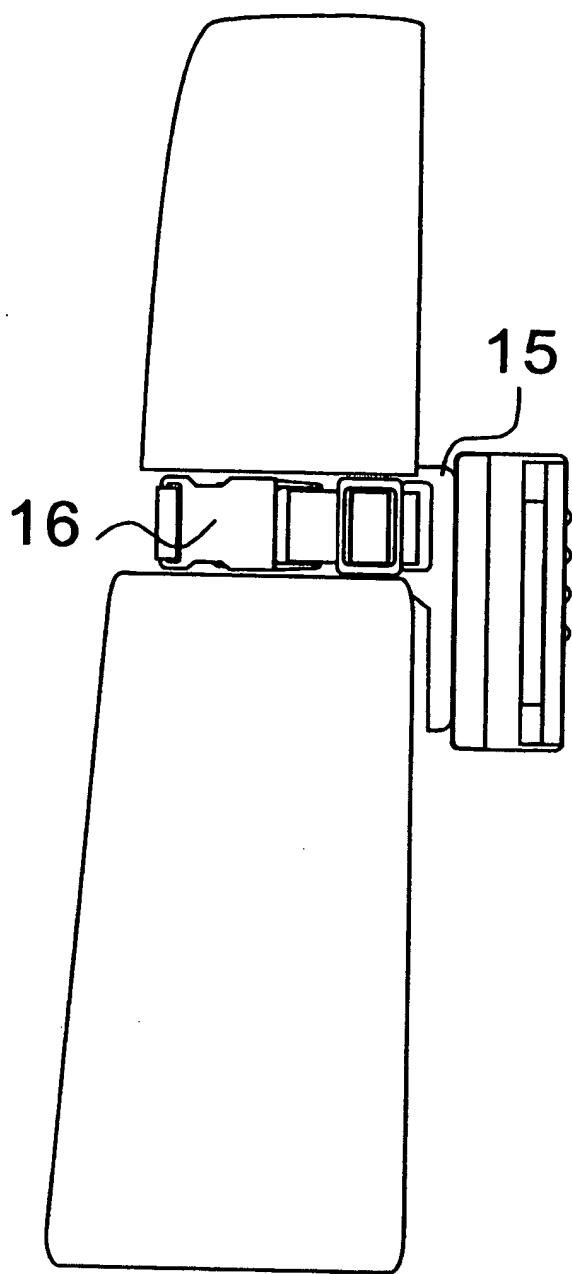


图 5D